

ZO-06

June - Examination 2019

BSc. Pt. II Examination**Animal Physiology and Immunology**

प्राणी कार्यिकी एवं प्रतिरक्षा विज्ञान

Paper - ZO-06**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 35**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**7 × 1 = 7**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Who discovered Autonomic Nervous System?
ऑटोनोमिक तन्त्रिका तंत्र की खोज किसने की?
- (ii) Name a triose sugar.
एक ट्रायोज शर्करा का नाम लिखिए।
- (iii) Write two examples of Globular proteins.
गोलाकार प्रोटीन के दो उदाहरण लिखिए।
- (iv) Name the simplest amino acid.
सरलतम अमीनो अम्ल का नाम लिखिए।
- (v) What are Spingomyelins?
स्फिगोमायलिन्स क्या हैं?
- (vi) Who gave lock and key theory of enzyme action?
एन्जाइम क्रियाविधि का ताला एवं चाबी सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया?
- (vii) Write the dental formula of humans.
मानव का दंतसूत्र लिखिए।

Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 marks.

खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3.5 अंकों का है।

- 2) Write a note on White Blood Corpuscles or Leucocyte.
श्वेत रुधिर कणिकाओं या ल्यूकोसाइट्स पर एक नोट लिखिए।

- 3) Comment upon the various controls of breathing.
श्वासोच्छ्वास के विभिन्न नियंत्रण पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Draw a longitudinal section of Mammalian kidney.
स्तनी वृक्क की आंतरिक संरचना बनाइए।
- 5) Write short notes on : / लघु टिप्पणी लिखिए।
 - (i) Neuromuscular junction / तंत्रिका पेशीय संगम
 - (ii) Excitation - contraction coupling / उत्तेजन - संकुचन युग्मन
- 6) Write a note on hormones secreted by Adenohypophysis.
एडिनोहाइपोफासिस के द्वारा स्रावित हॉर्मोनों पर एक लेख लिखिए।
- 7) Explain the following:
निम्न को समझाइए।
 - (i) Ovulation / अण्डोत्सर्ग
 - (ii) Fertilization / निषेचन
- 8) Explain the different types of Immunity.
प्रतिरक्षण के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।
- 9) Explain the structure of Antibody with the help of a diagram.
प्रतिरक्षी की संरचना को सुनामांकित चित्र की सहायता से समझाइए।

Section - C**2 × 7 = 14**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

10) Write a detailed note on classification of Lipids.

वसाओं का विस्तृत वर्गीकरण दीजिए।

11) Describe the neural and hormonal control of secretion of digestive juices.

पाचक रसों के स्राव के तन्त्रिकीय तथा हॉर्मोनल नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

12) Write notes on: / लेख लिखिए।

(i) Derivatives of Monosaccharide

मोनोसैकेराइड्स के व्युत्पन्न

(ii) Glucosamine and Galactosamine

ग्लूकोसमीन और गैलेक्टोसमीन

13) Write a detailed note on Cellular Immunity.

कोशकीय प्रतिरक्षा पर एक विस्तृत नोट लिखिए।
